

RINGKASAN PENELITIAN

Judul Penelitian : Pengaruh ekstrak etanol *Andrographis paniculata* Nees pada spermatogenesis mencit

Ketua Peneliti : Drs. Herra Studiawan, MS

Anggota : Drs. Bambang Prajogo, MS
Dra. Rakhmawati
Drs. Sukardiman, MS
Dra. Aty Widyawaruyanti

Fakultas/Puslit : Fakultas Farmasi UNAIR

Sumber biaya : DIP Operasional dan Perawatan Fasilitas
Universitas Airlangga tahun 1994/1995
SK Rektor No. 5655/PT.03.H/N/1994
Tanggal 20 Juli 1994

Herba *sambilata* (*Andrographis paniculata* Nees) banyak digunakan oleh masyarakat untuk pengobatan tradisional. Selain itu, penelitian-penelitian tentang khasiat farmakologiknya telah banyak dilaporkan. Telah terbukti bahwa ekstrak etanol dapat berpengaruh pada parameter-parameter spermatozoa seperti konsentrasi, motilitas, morfologi dan viabilitas.

Berdasarkan hal tersebut maka dibuat rumusan masalah sebagai berikut : Apakah ekstrak etanol herba *sambilata* dapat mempengaruhi jumlah sel-sel kelamin mencit? Untuk mengetahui lebih jauh pengaruhnya terhadap spermatogenesis, penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol herba *sambilata* terhadap jumlah sel-sel kelamin mencit. Hewan coba mencit jantan putih dibagi menjadi 3 kelompok, masing-masing 9 ekor. Satu kelompok sebagai kelompok kontrol dan 2 kelompok lainnya diberi ekstrak dengan dosis 60 mg dan 120 mg/kg berat badan. Pemberian ekstrak dilakukan sekali setiap hari selama 35 hari. Kemudian dibuat preparat histologik testis.

Analisis data menggunakan metode modifikasi dari Johnsen dan statistik nonparametrik. Untuk mengetahui perbedaan antara jumlah sel kelamin kelompok kontrol dan kelompok perlakuan, dilakukan uji U Mann - Whitney.

Dari hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol Herba *sambilata* dosis 60 mg dan 120 mg/kg berat badan dapat mempengaruhi spermatogenesis yang ditunjukkan dengan terjadinya penurunan jumlah sel-sel spermatogonium, spermatosit, spermatid dan spermatozoa.